



بسم الله الرحمن الرحيم



MUTAH UNIVERSITY

Deanship of Graduate Studies

جامعة مؤتة
عمادة الدراسات العليا

نموذج رقم (14)

إجازة رسالة جامعية

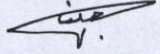
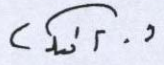
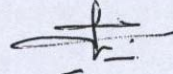

تقرر إجازة الرسالة المقدمة من الطالب تحسين عادل الطراونة الموسومة بـ:

مدى تضمين الآيات القرآنية الكريمة الدالة على الظواهر الطبيعية

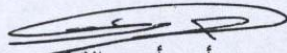
المتضمنة في كتب العلوم للمرحلة الأساسية العليا في الأردن

استكمالاً لمتطلبات الحصول على درجة الماجستير في مناهج وأساليب تدريس العلوم.

القسم: المناهج والتدريس.

التوقيع	التاريخ		
	2006/3/20	مشرفاً ورئيساً	د. محمود بني خلف
	2006/3/20	عضواً	د. بسام الهلول
	2006/3/20	عضواً	د. زيد البشيرة
	2006/3/20	عضواً	د. نصر المقابلة

رعميد الدراسات العليا


أ.د. أحمد القطامين



MUTAH-KARAK-JORDAN

Postal Code: 61710

TEL :03/2372380-99

Ext. 5328-5330

FAX:03/ 2375694

e-mail:

dgs@mutah.edu.jo

sedgs@mutah.edu.jo

<http://www.mutah.edu.jo/oradest/derasat.htm>

مؤتة - الكرك - الاردن

الرمز البريدي: 61710

تلفون: 03/2372380-99

فراعي 5328-5330

فاكس 03/2 375694

البريد الالكتروني

الصفحة الاولى

)

:

(

.

-

-

.

.

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

:

..... /
..... /
..... /
..... /
..... /
..... /

:

..... /
..... /

/ /

.....

/ /

.....

..... / /

.....

/

:

.....

/

.....

/

.....

/

.....

/

.....

/

.....

/

:

.....

/

.....

/

.....

/

.....

/

.....

/

.....

/

.....

/

:

.....

/

.....

/

.....

.....

.....

.....	.
.....	.
.....	.

.....

.

.....

.

.

.....

.

.....

.

.....

.

.....

.

.....

.

()

()

.

()

()

()

.

.

.

.

Abstract

Inclusion the extent of Holy Koran quotations that signify natural phenomenon, in the science textbooks of the basic school cycle in Jordan

Tahseen Adel Tarawneh

Mu'tah University, 2006

The purpose of this study was to reveal the extent of relating natural phenomenon in the science textbooks for the higher basic stage in Jordan, with Holy Koran verses that signify them.

It was concluded by the researcher that the number of natural phenomenon included in the science textbooks for the higher basic grade in Jordan, was (92), six of which were associated with Koranic quotations in the school book; this means that further (86) phenomena remained without any quotations in the school book. It should be noted that the number of natural phenomenon involved in the science textbooks, which were associated with Koran quotation was (78), while the number of phenomenon which were lacking Koran quotations was (14), that from a total of (92) phenomena. It was also deduced by the researchers that the average of inclusion percentage, in the science textbooks for the upper basic stage in Jordan, of quoted Koran verses that relates natural phenomenon, is around (9%). This would indicate that the extent is quite poor in contrast with the extent percentage already determined by the arbiters.

The study advises the department of curricula at the ministry of Education to employ Koran quotations in order to signify relevant natural phenomenon appearing in science textbooks, for the great effect this will produce in directing the students towards believing in God, and infusing them with faith.

,

.()

.()

.

.

.()

.()

.

.()

(Baxter 1989) .

.

.

(Chang 1999)

:

-

-

·
()

·
·

()

(Mayer 1982) ·

·

·()

()

)

·(

()

·

.()

.

)

}:

(

.(:) {

()

.()

(:) { }:

}:

()

()

: .(- :) { ()

() }

.(- :) {

... "

) "

.(

.

()

.

.

,

.()

.()

()

.

()

()

()

()

()

.

.

·

·

·

-

-

"

·()"

,

·

()

()

()

"

) "

.(

,

.

.()

() ()

.()

" -

"

.

.

,

:

.()

()

() .()

.

()

.

.()

:

:

-

.

-

.

:

· (-)

·

,

·

(-)

·

·

()

·

·

·

·

,

() :

.

.

()

.

()

. () ()

...}: .

} .() { ...

.() {

:

.

}:

) {

}: .(

) {

.(

.()

.

-

-

.

/

:

:

.

.

.

.

//

.

()

()

.

-

-

.

.

()

()
()

()

.
(,)

.

.

‘ ‘

.

()

.

.

(% ,)
.(%)

.

()

()

.

.

()

()

()

-

.

-

()

.

.

()

()

()

()

.

.

()

()

.

(%)

(%)

.

()

)

.(

()

()

(% ,)

.()

.

, ,

)

.() (

) () ()

.(

) () ()

.(

.

.

.

.

/

:

:

.

.

.

.

,

(-)

()

.

,

-

-

.()

,

:

()

:

-

/

.

: -

.

,

:

(/ /) -

(/ /)

: ()

× 2
=

.() .(%)

-

.

()

$$\begin{aligned}
 & \frac{(\quad)}{(\quad)} \cdot (\quad) \\
 & = \frac{(\quad)}{(\quad)} + (\quad) \\
 & : \\
 & (\quad \%) \\
 & .(\quad)
 \end{aligned}$$

جدول رقم (١)
 معامل الثبات بين الباحث ونفسه في مرتبي التحليل ومعامل الثبات العام بين المحللين

أنواع الثبات	عدد وحدات التحليل في المرة الأولى	عدد وحدات التحليل في المرة الثانية	عدد الوحدات التي حُللت في المرتين (أو الباحث نفسه في مرتي التحليل)	عدد الوحدات التي اتفق عليها الباحث (أو الباحث نفسه مرتي التحليل)	٢ × عدد الوحدات التي اتفق عليها الباحث (أو الباحث نفسه مرتي التحليل)	معامل الثبات
بين محاولتي الباحث	١٠٢	٩٦	١٩٨	٩٢	١٨٤	٩٣ %
بين الباحث والمحلل الأول	٣٢	٣٤	٦٦	٢٩	٥٨	٨٨ %
بين الباحث والمحلل الثاني	٣٢	٣٠	٦٢	٢٨	٥٦	٩٠ %
بين الباحث والمحلل الثالث	٣٢	٣٧	٦٩	٢٦	٥٢	٧٥ %
بين المحلل الأول والثاني	٣٤	٣٠	٦٤	٢٤	٤٨	٧٥ %
بين المحلل الأول والثالث	٣٤	٣٧	٧١	٢٥	٥٠	٧٠ %
بين المحلل الثاني والثالث	٣٠	٣٧	٦٧	٢٤	٤٨	٧٢ %
معامل الثبات العام بين المحللين						٩٤ %

٥,٣ إجراءات التحليل

.

.

.

()

:

-

)

(

()

جدول رقم (٢)
عدد الدروس في كل كتاب من كتب العلوم

الصف	الكتاب	عدد الدروس	مجموع الدروس
التاسع	الفيزياء	٦٨	٢٠٤
	الأحياء	٦٨	
	الفيزياء	٦٨	
العاشر	الكيمياء	٦٨	٢٧٢
	العلوم الحياتية	٦٨	
	علوم الأرض والبيئة	٦٨	

ب- تم

.

:

-

()

.

-

()

.

-

-

-

- ()

.

.

.

-

.

.

.

.

.

.

.

-

-

()

/

.()

:

% × =

% × =

:

.	(-)	-
.	(-)	-
.	(-)	-
.	(-)	-

: ,

()

()

()

()

()

:()

()

الصف	المبحث	مجال الظاهرة	الظواهر الطبيعية	عدد الظواهر
الفيزياء	فيزيائية	فيزيائية	حركة الأرض - حركة القمر - الجاذبية - شذوذ الماء - التيارات البحرية - الانصهار - الغليان - التمدد - الإشعاع الشمسي	٩
			النار	١
	الفيزياء	جيولوجية		٠
		بيولوجية		٠
	الكيمياء وعلوم الأرض	فيزيائية	الغيوم - الضباب - الندى - الصقيع - الأمطار - البرد - الأمواج البحرية - الرطوبة - التكاثف - الرعد - الليل والنهار .	١١
			صدأ الحديد - الذوبان.	٢
		جيولوجية	الزلازل - حركة الصفائح - البراكين - الصدوع - الجبال - الأودية - الآبار - السيول - الدلتا - الكثبان الرملية - التصحر - الينابيع - الفيضانات - ثلج - السهول .	١٥
				٠
	الأحياء	بيولوجية		٠
		فيزيائية	الصيف والشتاء - الضغط الجوي - العواصف - الرياح .	٤
		كيمائية		٠
		جيولوجية	الأنهار - البحار	٢
المجموع الكلي لعدد الظواهر الطبيعية		بيولوجية	اختلاف النباتات - التكيف - النمو - التكاثف - الافتراس - التطفل - التعايش - التجمع .	٨
				٥٢

الصف	المبحث	مجال الظاهرة	الظواهر الطبيعية	عدد الظواهر
	الفيزياء	فيزيائية	نور القمر - السراب - قوس قزح - الرياح - الظل - البرق.	٦
		كيميائية		٠
		جيولوجية		٠
		بيولوجية		٠
	الكيمياء	فيزيائية	الإشعاع الشمسي - الثلج - الرياح.	٣
		كيميائية	النار	١
		جيولوجية	البراكين - الأنهار - البحار	٣
		بيولوجية		٠
	علوم الأرض والبيئة	فيزيائية	حركة الشمس - الليل والنهار - الصيف والشتاء - الرطوبة - الضغط الجوي - حركة الأرض - الطفو - الأمواج البحرية - التيارات البحرية - المد والجزر - التكاثف.	١١
		كيميائية		٠
		جيولوجية	الجبال - الصدوع - الزلازل - حركة الصفائح - الأودية - السهول - المياه الجوفية	٧
		بيولوجية		٠
	العلوم الحياتية	فيزيائية	المطر - الغيوم - البرد.	٣
		كيميائية		٠
		جيولوجية	الشهب - نشأة الأرض .	٢
		بيولوجية	التكيف - اختلاف النباتات - الانقراض - الوراثة .	٤
٤٠	المجموع الكلي لعدد الظواهر الطبيعية			

() :

()

()

الرقم	اسم الظاهرة	الدليل القرآني في الكتاب المدرسي	مكان الظاهرة في الكتاب المدرسي
١-	النار	قال تعالى : (أَفَرَأَيْتُمُ النَّارَ الَّتِي تُورُونَ {٧١} أَأَنْتُمْ أَنْشَأْتُمْ شَجَرَتَهَا أَمْ نَحْنُ الْمُنْشِئُونَ) . (سورة الواقعة، الآية: ٧١-٧٢)	الفيزياء للصف التاسع
٢-	التكيف	قال تعالى:(أَفَلَا يَنْظُرُونَ إِلَى الْإِبِلِ كَيْفَ خُلِقَتْ) . (سورة الغاشية ، الآية ١٧)	الأحياء للصف التاسع
٣-	الغيوم	قال تعالى : (اللَّهُ الَّذِي يُرْسِلُ الرِّيَّاحَ فَتُثِيرُ سَحَابًا فَيَبْسُطُهُ فِي السَّمَاءِ كَيْفَ يَشَاءُ وَيَجْعَلُهُ كِسْفًا فَنَرَى الْوَدْقَ يَخْرُجُ مِنْ خِلَالِهِ فَإِذَا أَصَابَ بِهِ مَنْ يَشَاءُ مِنْ عِبَادِهِ إِذَا هُمْ يَسْتَبْشِرُونَ) . (سورة الروم ، الآية ٤٨)	الكيمياء وعلوم الأرض للصف التاسع
٤-	المطر	قال تعالى:(وَهُوَ الَّذِي أَنْزَلَ مِنَ السَّمَاءِ مَاءً فَأَخْرَجْنَا بِهِ نَبَاتَ كُلِّ شَيْءٍ فَأَخْرَجْنَا مِنْهُ خَضِرًا نُخْرُجُ مِنْهُ حَبًّا مُتْرَاكِبًا وَمِنَ النَّخْلِ مِنْ طَلْعِهَا قِنْوَانٌ دَانِيَةٌ وَجَنَّاتٍ مِنْ أَعْنَابٍ وَالزَّيْتُونَ وَالرُّمَّانَ مُشْتَبِهًا وَغَيْرَ مُتَشَابِهٍ انْظُرُوا إِلَى ثَمَرِهِ إِذَا أَثْمَرَ وَيَنْعِهِ إِنَّ فِي ذَلِكَ لَآيَاتٍ لِقَوْمٍ يُؤْمِنُونَ) . (سورة الأنعام ، الآية ٩٩)	العلوم الحياتية للصف العاشر
٥-	التكاثف	قال تعالى : (أَلَمْ تَرَ أَنَّ اللَّهَ يُزْجِي سَحَابًا ثُمَّ يُؤَلِّفُ بَيْنَهُ ثُمَّ يَجْعَلُهُ رُكَّامًا فَتَرَى الْوَدْقَ يَخْرُجُ مِنْ خِلَالِهِ وَيُنَزِّلُ مِنَ السَّمَاءِ مِنْ جِبَالٍ فِيهَا مِنْ بَرَدٍ فَيُصِيبُ بِهِ مَنْ يَشَاءُ وَيَصْرِفُهُ عَنْ مَنْ يَشَاءُ يَكَادُ سَنَآ بَرَقَهُ يَدْهَبُ بِالْأَبْصَارِ) (سورة النور ، الآية ٤٣)	علوم الأرض والبيئة للصف العاشر
٦-	التيارات البحرية	قال تعالى:(أَوْ كَظُلُمَاتٍ فِي بَحْرٍ لَجِّيٍّ يَعْشَاهُ مَوْجٌ مِنْ فَوْقِهِ مَوْجٌ مِنْ فَوْقِهِ سَحَابٌ ظُلُمَاتٌ بَعْضُهَا فَوْقَ بَعْضٍ إِذَا أَخْرَجَ يَدَهُ لَمْ يَكْدِ يَرَاهَا وَمَنْ لَمْ يَجْعَلِ اللَّهُ لَهُ نُورًا فَمَا لَهُ مِنْ نُورٍ) . (سورة النور ، الآية ٤٠)	علوم الأرض والبيئة للصف العاشر

() .

()

:()

()

الصف	الكتاب	اسم الظاهرة	عدد الظواهر
الآحياء والنباتات والحيوانات والإنسان	الفيزياء	حركة الأرض - حركة القمر - الجاذبية - شذوذ الماء - التيارات البحرية - الانصهار - الغليان - التمدد - الإشعاع الشمسي .	٩
	الكيمياء وعلم الأرض	الضباب - الندى - الصقيع - الأمطار - البرَد - الأمواج البحرية - الرطوبة - التكاثف - الرعد - الليل والنهار - صدأ الحديد - الذوبان - الزلازل - حركة الصفائح - البراكين - الصدوع - الجبال - الأودية - الآبار - السيول - الدلتا - الكثبان الرملية - التصحر - الينابيع - الفيضانات - الثلج - السهول .	٢٧
	الآحياء	الصيف والشتاء - الضغط الجوي - العواصف - الرياح - الأنهار - البحار - اختلاف النباتات - النمو - التكاثف - الافتراس - التطفل - التعايش - التجمع .	١٣
المجموع			٤٩

()

الصف	الكتاب	اسم الظاهرة	عدد الظواهر
١٦	الفيزياء	نور القمر - السراب - قوس قزح - الرياح - الظل - البرق.	٦
	الكيمياء	الإشعاع الشمسي - الثلج - الرياح - الأنهار - البحار - براكين - النار.	٧
	علوم الأرض والبيئة	حركة الشمس - الليل والنهار - الصيف والشتاء - الرطوبة - الضغط الجوي - حركة الأرض - الطفو - الأمواج البحرية - المد والجزر - الجبال - الصدوع - الزلازل - حركة الصفائح - الأودية - السهول - المياه الجوفية	١٦
	العلوم الحياتية	الغيوم - البرد - الشهب - نشأة الأرض - التكيف - اختلاف النباتات - الانقراض - الوراثة.	٨
المجموع			٣٧

٤,٤

:

()

:()

()

الرقم	اسم الظاهرة	الدلالة من القرآن الكريم	مكان الظاهرة في الكتاب المدرسي
١-	النار	(سورة الواقعة: الآيتان ٧١-٧٢)	الفيزياء للصف التاسع الأساسي
٢-	الجاذبية	(سورة الأنعام: الآية ٥٩)	
٣-	حركة القمر	(سورة لقمان: الآية ٢٩)	
٤-	حركة الأرض	(سورة النمل: الآية ٨٨)	
٥-	الانصهار	(سورة الحجر: الآية ٢٠)	
٦-	الغليان	(سورة الدخان: الآية ٤٥)	
٧-	التيارات البحرية	(سورة النور: الآية ٤٠)	
٨-	الإشعاع الشمسي	(سورة النبأ: الآية ١٣)	
٩-	الغيوم	(سورة الروم: الآية ٤٨)	الكيمياء وعلوم الأرض للصف التاسع الأساسي
١٠-	الينابيع	(سورة الزمر: الآية ٢١)	
١١-	حركة الصفائح	(سورة الرعد: الآية ٤)	
١٢-	الصدوع	(سورة الطارق: الآية ١٢)	
١٣-	السيول	(سورة النحل: الآية ١٥)	
١٤-	الأودية	(سورة الأحقاف: الآية ٢٤)	
١٥-	الزوبان	(سورة فاطر: الآية ١٢)	
١٦-	الفيضانات	(سورة العنكبوت: الآية ١٤)	
١٧-	الآبار	(سورة يوسف: الآية ١٠)	
١٨-	الأمطار	(سورة الأنعام: الآية ٩٩)	
١٩-	البرد	(سورة النور: الآية ٤٣)	
٢٠-	الأمواج البحرية	(سورة يونس: الآية ٢٢)	
٢١-	التكاثف	(سورة النور: الآية ٤٣)	
٢٢-	الرعد	(سورة الرعد: الآيتان ١٢-١٣)	
٢٣-	الليل والنهار	(سورة آل عمران: الآية ١٩٠)	
٢٤-	الزلازل	(سورة الزلزلة: الآية ١)	
٢٥-	الجبال	(سورة فاطر: الآية ٢٧)	
٢٦-	الصحراء	(سورة السجدة: الآية ٢٧)	
٢٧-	الثلج	(سورة المرسلات: الآية ٢٧)	
٢٨-	السهول	(سورة الأعراف: الآية ٧٤)	
٢٩-	البراكين	(سورة الطارق: الآيتان ١-٢)	
٣٠-	النار	(سورة الواقعة: الآيتان ٧١-٧٢)	الكيمياء للصف العاشر الأساسي
٣١-	الثلج	(سورة المرسلات: الآية ٢٧)	
٣٢-	الرياح	(سورة الحجر: الآية ٢٢)	
٣٣-	الإشعاع الشمسي	(سورة النبأ: الآية ١٣)	
٣٤-	البراكين	(سورة الطارق: الآيتان ١-٢)	
٣٥-	الأنهار	(سورة البقرة: الآية ٧٤)	
٣٦-	البحار	(سورة الرحمن: الآيتان ١٩-٢٠)	

الرقم	الظاهرة	الدلالة من القرآن الكريم	الصف
٣٧-	نور القمر	(سورة نوح: الآية ١٦)	الأحياء للصف التاسع الأساسي
٣٨-	السراب	(سورة النور: الآية ٣٩)	
٣٩-	الرياح	(سورة الحجر: الآية ٢٢)	
٤٠-	الظل	(سورة الفرقان: الآية ٤٥)	
٤١-	البرق	(سورة الرعد: الآية ١٢)	
٤٢-	اختلاف النباتات	(سورة الأنعام: الآية ١٤١)	
٤٣-	التكيف	(سورة الغاشية: الآية ١٧)	
٤٤-	الأنهار	(سورة البقرة: الآية ٧٤)	
٤٥-	العواصف	(سورة يونس: الآية ٢٢)	
٤٦-	النمو	(سورة الحديد: الآية ٢٠)	
٤٧-	التكاثر	(سورة التكاثر: الآية ١)	
٤٨-	الافتراس	(سورة يوسف: الآية ١٧)	
٤٩-	التعاش	(سورة البقرة: الآية ٢٦)	
٥٠-	التجمع	(سورة الملوك: الآية ١٩)	
٥١-	الصيف والشتاء	(سورة قريش: الآية ٢)	
٥٢-	الضغط الجوي	(سورة الأنعام: الآية ١٢٥)	
٥٣-	الرياح	(سورة الحجر: الآية ٢٢)	
٥٤-	البحار	(سورة الرحمن: الأيتان ١٩ - ٢٠)	
٥٥-	التكيف	(سورة الغاشية: الآية ١٧)	العلوم الحياتية للفصل العاشر الأساسي
٥٦-	المطر	(سورة الأنعام: الآية ٩٩)	
٥٧-	اختلاف النباتات	(سورة الأنعام: الآية ١٤١)	
٥٨-	الشهب	(سورة الجن: الآية ٩)	
٥٩-	نشأة الأرض	(سورة الأنبياء: الآية ٣٠)	
٦٠-	الوراثة	(سورة الأنعام: الآية ١٤١)	
٦١-	التكاثف	(سورة النور: الآية ٤٣)	
٦٢-	الغيوم	(سورة الروم: الآية ٤٨)	
٦٣-	البرد	(سورة النور: الآية ٤٣)	
٦٤-	الأمواج البحرية	(سورة يونس: الآية ٢٢)	علوم الأرض والبيئة للفصل العاشر الأساسي
٦٥-	السهول	(سورة الأعراف: الآية ٧٤)	
٦٦-	الطفو	(سورة الرحمن: الآية ٢٤)	
٦٧-	حركة الشمس	(سورة الأعراف: الآية ٣٨)	
٦٨-	الضغط الجوي	(سورة الأنعام: الآية ١٢٥)	
٦٩-	المياه الجوفية	(سورة المؤمنون: الآية ١٨)	
٧٠-	الصيف والشتاء	(سورة قريش: الآية ٢)	
٧١-	التيارات البحرية	(سورة النور: الآية ٤٠)	
٧٢-	الليل والنهار	(سورة آل عمران: الآية ١٩٠)	
٧٣-	حركة الأرض	(سورة النمل: الآية ٨٨)	
٧٤-	الجبال	(سورة فاطر: الآية ٢٧)	
٧٥-	الزلازل	(سورة الزلزلة: الآية ١)	
٧٦-	حركة الصفائح	(سورة الرعد: الآية ٤١)	
٧٧-	الأودية	(سورة الأحقاف: الآية ٢٤)	
٧٨-	الصدوع	(سورة الطارق: الآية ١٢)	

٥,

:

() .

:()

()

الصف	الظاهرة الطبيعية	المجموع
التاسع	شنوذ الماء - الصقيع - صدأ الحديد - الضباب - الندى - الكتبان الرملية - الدلتا - الرطوبة - التمدد - التطفل .	١٠
العاشر	قوس قزح - الرطوبة - المد والجزر - الانقراض .	٤
	المجموع	١٤

٦,٤

:

:

$$\% \times =$$

$$\% \times =$$

:()
()

الصف	الظواهر الطبيعية في كتب العلوم	عدد الظواهر	عدد الظواهر الكلي	النسبة المئوية
الصف الأول	ظواهر ورد عليها دليل قرآني في الكتاب المدرسي	٣	٥٢	% ٦
	ظواهر لم يرد عليها دليل قرآني في الكتاب المدرسي	٤٩	٥٢	% ٩٤
	ظواهر ورد عليها دليل قرآني في القرآن الكريم	٤٢	٥٢	% ٨١
	ظواهر لم يُعثر بعد على دليل قرآني عليها في القرآن الكريم	١٠	٥٢	% ١٩
الصف الثاني	ظواهر ورد عليها دليل قرآني في الكتاب المدرسي	٣	٤٠	% ٨
	ظواهر لم يرد عليها دليل قرآني في الكتاب المدرسي	٣٧	٤٠	% ٩٣
	ظواهر ورد عليها دليل قرآني في القرآن الكريم	٣٦	٤٠	% ٩٠
	ظواهر لم يُعثر بعد على دليل قرآني عليها في القرآن الكريم	٤	٤٠	% ١٠

:

()

:

$$\% \times =$$

:() .()

()

الكتاب	عدد الظواهر الطبيعية المتضمنة في الكتاب المدرسي التي ورد عليها دليل في القرآن الكريم	عدد الآيات الدالة على الظواهر الطبيعية المتضمنة في كتب العلوم	متوسط عدد الآيات المناسب حسب رأي المحكمين	النسبة المئوية بين عدد الآيات الدالة في كتب العلوم ومتوسط عدد الآيات المناسب حسب رأي المحكمين
الفيزياء	٨	١	٦	١٧ %
الكيمياء وعلوم الأرض	٢١	١	١٧	٦ %
الأحياء	١٣	١	١٠	١٠ %
الفيزياء	٥	٠	٤	٠
الكيمياء	٧	٠	٦	٠
العلوم الحياتية	٩	١	٧	١٤ %
علوم الأرض والبيئة	١٥	٢	١٢	١٧ %
متوسط المدى				٩ %

الفصل الخامس

الخاتمة والمناقشة والتوصيات

١,٥ الخاتمة

:

.

()

.() .

.

.

.()

.

. ()

.()

.

. ()

.()

.

()

.() .

.

:

-

.(%)

.

.(%)

.

.(%)

.

.

.(%)

-

.(%)

.

.(%)

.

.(%)

.

.

.()

.(%)

.

.(%)

()

.()

.

,

()

.

() .

()

الكتاب	الصف	عدد الظواهر	الرتبة
الكيمياء وعلوم الارض	التاسع	٢٨	١
علوم الأرض والبيئة	العاشر	١٧	٢
الأحياء	التاسع	١٤	٣
العلوم الحياتية	العاشر	١٠	٤
الفيزياء	التاسع	١٠	٥
الكيمياء	العاشر	٧	٦
الفيزياء	العاشر	٦	٧

:

:

-

()

.
 :
 -
 .
 (-)
 .

 .
 .
 .
 ()
 . ()

.

.

.

-

:

()

.

.

)

(

.

:

.

.

.

.

.

.

()

-

()

()

() - ()

:

-

.

-

.

-

()

.(%)

-

.

()

.

()

.

-

.

-

.

()

. () ()

() ()
- - - - -)
(- - - -
.(- - -)

.

:

.)

(%)

-

-

(%)

(%)

-

-

(%)

.

-

-

) .{

}

.(:

.

)

(%)

(%

.

()

.

.

.

(%)

(%)

.

-

.

-

.

.()

(%)

-

-

. ()

.

⋮

—

⋮

—

⋮

—

⋮

—

⋮

—

⋮

: -

. . . () .

. () .

. .

. . . () .

. () .

.

.
() .

. .
() .

.

.
() .

.

. . . () .

. () .

.

.

.() .

.

.() .

.

.

.() .

.(-) () ()

.

.

.() .

.

.() .

.(-) ()

.

()

.().

.

.

.() .

.

.() .

.

.

.

.

.() .

.() .

.

.

.

.() .

.

. : .() .

.(-) ()

: .() .

. .

) / .() .

: .(

.()

.() .

. .

. .() .

.

. .() .

.

.() .

. .

.() .

.

.

. .() .

.

.() .

-) ()

.

.(

.().

$$\cdot (\quad) \cdot$$

.() .

.(-) ()

$$\cdot (\quad) \cdot$$

•

- Baxter, J. (1989). "Children Understands of Familiar astronomical Events "**International Journal of Education**. Vol. 11, (Special Issue), pp. 502 – 513.
- Chang, J. (1999). Teachers College Student Conception about Evaporation, Condensation, and Boiling. **Science Education**, Vol. 2 pp 511 – 526.
- Mayer, E. (1982) .**The Growth of Biological Thought**. Diversity, Evolution and inheritance Belknap press: Cambridge.

ملحق (أ)

الآيات الواردة في الدراسة

الرقم	الظاهرة الطبيعية	الدلالة من القرآن الكريم
١-	الثلج	قال تعالى : (وَجَعَلْنَا فِيهَا رَوَاسِيَّ شَامِخَاتٍ وَأَسْقَيْنَاكُمْ مَاءً فُرَاتًا). (سورة المرسلات، الآية: ٢٧)
٢-	النار	قال تعالى : (أَفَرَأَيْتُمُ النَّارَ الَّتِي تُورُونَ { ٧١ } أَأَنْتُمْ أَنْشَأْتُمْ شَجَرَتَهَا أَمْ نَحْنُ الْمُنْشِئُونَ) . (سورة الواقعة، الآية: ٧١-٧٢)
٣-	الجاذبية	قال تعالى : (وَعِنْدَهُ مَفَاتِحُ الْغَيْبِ لَا يَعْلَمُهَا إِلَّا هُوَ وَيَعْلَمُ مَا فِي الْبَرِّ وَالْبَحْرِ وَمَا تَسْقُطُ مِنْ وَرَقَةٍ إِلَّا يَعْلَمُهَا وَلَا حَبَّةٌ فِي ظِلْمَاتِ الْأَرْضِ وَلَا رَطْبٍ وَلَا يَابِسٌ إِلَّا فِي كِتَابٍ مُبِينٍ) . (سورة الأنعام، الآية: ٥٩)
٤-	حركة الأرض	قال تعالى: (وَتَرَى الْجِبَالَ تَحْسَبُهَا جَامِدَةً وَهِيَ تَمُرُّ مَرَّ السَّحَابِ صُنْعَ اللَّهِ الَّذِي أَتَقَنَ كُلَّ شَيْءٍ إِنَّهُ خَبِيرٌ بِمَا تَفْعَلُونَ) . (سورة النمل، الآية: ٨٨)
٥-	الصحراء	قال تعالى: (أَوَلَمْ يَرَوْا أَنَّا نَسُوقُ الْمَاءَ إِلَى الْأَرْضِ الْجُرُزِ فَنُخْرِجُ بِهِ زَرْعًا تَأْكُلُ مِنْهُ أَنْعَامُهُمْ وَأَنْفُسُهُمْ أَفَلَا يُبْصِرُونَ) . (سورة السجدة ، الآية ٢٧)
٦-	اختلاف النباتات	قال تعالى : (هُوَ الَّذِي أَنْشَأَ جَنَّاتٍ مَعْرُوشَاتٍ وَغَيْرَ مَعْرُوشَاتٍ وَالنَّخْلَ وَالزَّرْعَ مُخْتَلِفًا أَكْلُهُ وَالزَّيْتُونَ وَالرُّمَّانَ مُتَشَابِهًا وَغَيْرَ مُتَشَابِهٍ كُلُوا مِنْ ثَمَرِهِ إِذَا أَثْمَرَ وَآتُوا حَقَّهُ يَوْمَ حَصَادِهِ وَلَا تُسْرِفُوا إِنَّهُ لَا يُحِبُّ الْمُسْرِفِينَ) . (سورة الأنعام ، الآية ١٤١)
٧-	التكيف	قال تعالى: (أَفَلَا يَنْظُرُونَ إِلَى الْإِبِلِ كَيْفَ خُلِقَتْ) . (سورة الغاشية ، الآية ١٧)
٨-	الزلازل	قال تعالى : (إِذَا زُلْزِلَتِ الْأَرْضُ زُلْزَالَهَا) . (سورة الزلزلة ، الآية ١)
٩-	العواصف	قال تعالى : (هُوَ الَّذِي يُسَيِّرُكُمْ فِي الْبَرِّ وَالْبَحْرِ حَتَّى إِذَا كُنْتُمْ فِي الْفُلِكِ وَجَرَيْنَ بِهِمْ بِرِيحٍ طَيِّبَةٍ وَفَرَحُوا بِهَا جَاءَتْهَا رِيحٌ عَاصِفٌ وَجَاءَهُمُ الْمَوْجُ مِنْ كُلِّ مَكَانٍ وَظَنُّوا أَنَّهُمْ أُحِيطَ بِهِمْ دَعَوُا اللَّهَ مُخْلِصِينَ لَهُ الدِّينَ لَئِنْ أَنْجَيْتَنَا مِنْ هَذِهِ لَنُكَوِّنَنَّ مِنَ الشَّاكِرِينَ) . (سورة يونس، الآية ٢٢)
١٠-	الغيوم	قال تعالى : (اللَّهُ الَّذِي يُرْسِلُ الرِّيَّاحَ فَتُثِيرُ سَحَابًا فَيَبْسُطُهُ فِي السَّمَاءِ كَيْفَ يَشَاءُ وَيَجْعَلُهُ كِسْفًا فَتَرَى الْوَدْقَ يَخْرُجُ مِنْ خِلَالِهِ فَإِذَا أَصَابَ بِهِ مَنْ يَشَاءُ مِنْ عِبَادِهِ إِذَا هُمْ يَسْتَبْشِرُونَ) . (سورة الروم ، الآية ٤٨)

- ١١- السيول قال تعالى : (وَأَلْقَى فِي الْأَرْضِ رَوَاسِيَ أَنْ تَمِيدَ بِكُمْ وَأَنْهَارًا وَسُبُلًا لَعَلَّكُمْ تَهْتَدُونَ).
(سورة النحل ، الآية ١٥)
- ١٢- الينابيع قال تعالى : (أَلَمْ تَرَ أَنَّ اللَّهَ أَنْزَلَ مِنَ السَّمَاءِ مَاءً فَسَلَكَهُ يَنَابِيعَ فِي الْأَرْضِ ثُمَّ يُخْرِجُ بِهِ زَرْعًا مُخْتَلِفًا أَلْوَانُهُ ثُمَّ يَهِيجُ فَتَرَاهُ مُصْفَرًّا ثُمَّ يَجْعَلُهُ حُطَامًا إِنَّ فِي ذَلِكَ لَذِكْرًا لِأُولِي الْأَلْبَابِ).
(سورة الزمر ، الآية ٢١)
- ١٣- حركة الصفائح قال تعالى : (وَفِي الْأَرْضِ قِطْعٌ مُتَجَاوِرَاتٍ وَجَنَاطٌ مِنْ أَعْنَابٍ وَزَرْعٌ وَنَخِيلٌ صِيَوَانٌ وَغَيْرُ صِيَوَانٍ يُسْقَى بِمَاءٍ وَاحِدٍ وَنُفِضَ بَعْضُهَا عَلَى بَعْضٍ فِي الْأُكُلِ إِنَّ فِي ذَلِكَ لَآيَاتٍ لِقَوْمٍ يَعْقِلُونَ).
(سورة الرعد ، الآية ٤)
- ١٤- الصدع قال تعالى : (وَالْأَرْضُ ذَاتُ الصَّدْعِ).
(سورة الطارق ، الآية ١٢)
- ١٥- الأودية قال تعالى : (فَلَمَّا رَأَوْهُ عَارِضًا مُسْتَقْبِلَ أَوْدِيَّتِهِمْ قَالُوا هَذَا عَارِضٌ مُمְطِرُنَا بَلْ هُوَ مَا اسْتَعْجَلْتُمْ بِهِ رِيحٌ فِيهَا عَذَابٌ أَلِيمٌ).
(سورة الأحقاف ، الآية ٢٤)
- ١٦- ضوء الشمس قال تعالى : (وَجَعَلَ الْقَمَرَ فِيهِنَّ نُورًا وَجَعَلَ الشَّمْسُ سِرَاجًا).
(سورة نوح ، الآية ١٦)
- ١٧- نور القمر قال تعالى : (وَجَعَلَ الْقَمَرَ فِيهِنَّ نُورًا وَجَعَلَ الشَّمْسُ سِرَاجًا).
(سورة نوح ، الآية ١٦)
- ١٨- السراب قال تعالى : (وَالَّذِينَ كَفَرُوا أَعْمَالُهُمْ كَسَرَابٍ بِقِيعَةٍ يَحْسَبُهُ الظَّمْآنُ مَاءً حَتَّى إِذَا جَاءَهُ لَمْ يَجِدْهُ شَيْئًا وَوَجَدَ اللَّهَ عِنْدَهُ فَوْقَاهُ حِسَابَهُ وَاللَّهُ سَرِيعُ الْحِسَابِ).
(سورة النور ، الآية ٣٩)
- ١٩- الرياح قال تعالى : (وَأَرْسَلْنَا الرِّيَّاحَ لَوَاقِحَ فَأَنْزَلْنَا مِنَ السَّمَاءِ مَاءً فَأَسْقَيْنَاكُمُوهُ وَمَا أَنْتُمْ لَهُ بِخَازِنِينَ).
(سورة الحجر ، الآية ٢٢)
- ٢٠- البراكين قال تعالى : (إِذَا زُلْزِلَتِ الْأَرْضُ زِلْزَالَهَا {١} وَأُخْرِجَتِ الْأَرْضُ أَنْقَالَهَا).
(سورة الطارق ، الآيتان ١- ٢)
- ٢١- الأنهار قال تعالى : (ثُمَّ قَسَتْ قُلُوبُكُمْ مِنْ بَعْدِ ذَلِكَ فَهِيَ كَالْحِجَارَةِ أَوْ أَشَدُّ قَسْوَةً وَإِنَّ مِنَ الْحِجَارَةِ لَمَا يَتَفَجَّرُ مِنْهُ الْأَنْهَارُ وَإِنَّ مِنْهَا لَمَا يَشْقُقُ فَيَخْرُجُ مِنْهُ الْمَاءُ وَإِنَّ مِنْهَا لَمَا يَهْبِطُ مِنْ خَشْيَةِ اللَّهِ وَمَا اللَّهُ بِغَافِلٍ عَمَّا تَعْمَلُونَ) .
(سورة البقرة ، الآية ٧٤)
- ٢٢- البحار قال تعالى : (مَرَجَ الْبَحْرَيْنِ يَلْتَقِيَانِ {١٩} بَيْنَهُمَا بَرْزَخٌ لَا يَبْغِيَانِ) .
(سورة الرحمن، الآيتان ١٩- ٢٠)

- ٢٤- الجبال قال تعالى : (أَلَمْ تَرَ أَنَّ اللَّهَ أَنْزَلَ مِنَ السَّمَاءِ مَاءً فَأَخْرَجْنَا بِهِ ثَمَرَاتٍ مُخْتَلِفًا أَلْوَانُهَا وَمِنَ الْجِبَالِ جُدَدٌ بَيضٌ وَحُمْرٌ مُخْتَلِفٌ أَلْوَانُهَا وَغَرَابِيبُ سُودٌ) . (سورة فاطر ، الآية ٢٧)
- ٢٥- الطفو قال تعالى : (وَلَهُ الْجَوَارِ الْمُنشَآتُ فِي الْبَحْرِ كَالْأَعْلَامِ) . (سورة الرحمن ، الآية ٢٤)
- ٢٦- الضغط الجوي قال تعالى: (فَمَنْ يُرِدِ اللَّهُ أَنْ يَهْدِيَهُ يَشْرَحْ صَدْرَهُ لِلْإِسْلَامِ وَمَنْ يُرِدْ أَنْ يُضِلَّهُ يَجْعَلْ صَدْرَهُ ضَيِّقًا حَرَجًا كَأَنَّما يَصْعَدُ فِي السَّمَاءِ كَذَلِكَ يَجْعَلُ اللَّهُ الرِّجْسَ عَلَى الَّذِينَ لَا يُؤْمِنُونَ) . (سورة الأنعام ، الآية ١٢٥)
- ٢٧- البرد قال تعالى : (أَلَمْ تَرَ أَنَّ اللَّهَ يُزْجِي سَحَابًا ثُمَّ يُؤَلِّفُ بَيْنَهُ ثُمَّ يَجْعَلُهُ رُكَامًا فَتَرَى الْوَدْقَ يَخْرُجُ مِنْ خِلَالِهِ وَيُنْزَلُ مِنَ السَّمَاءِ مِنْ جِبَالٍ فِيهَا مِنْ بَرَدٍ فَيُصِيبُ بِهِ مَنْ يَشَاءُ وَيَصْرِفُهُ عَنِ مَنْ يَشَاءُ يَكَادُ سَنَا بَرْقِهِ يَذْهَبُ بِالْأَبْصَارِ) . (سورة النور ، الآية ٤٣)
- ٢٨- التيارات البحرية قال تعالى: (أَوْ كَظُلُمَاتٍ فِي بَحْرٍ لُجِّيٍّ يَغْشَاهُ مَوْجٌ مِنْ فَوْقِهِ مَوْجٌ مِنْ فَوْقِهِ سَحَابٌ ظُلُمَاتٌ بَعْضُهَا فَوْقَ بَعْضٍ إِذَا أَخْرَجَ يَدَهُ لَمْ يَكَدْ يَرَاهَا وَمَنْ لَمْ يَجْعَلِ اللَّهُ لَهُ نُورًا فَمَا لَهُ مِنْ نُورٍ) . (سورة النور ، الآية ٤٠)
- ٢٩- التكاثف قال تعالى : (أَلَمْ تَرَ أَنَّ اللَّهَ يُزْجِي سَحَابًا ثُمَّ يُؤَلِّفُ بَيْنَهُ ثُمَّ يَجْعَلُهُ رُكَامًا فَتَرَى الْوَدْقَ يَخْرُجُ مِنْ خِلَالِهِ وَيُنْزَلُ مِنَ السَّمَاءِ مِنْ جِبَالٍ فِيهَا مِنْ بَرَدٍ فَيُصِيبُ بِهِ مَنْ يَشَاءُ وَيَصْرِفُهُ عَنِ مَنْ يَشَاءُ يَكَادُ سَنَا بَرْقِهِ يَذْهَبُ بِالْأَبْصَارِ) . (سورة النور ، الآية ٤٣)
- ٣٠- المياه الجوفية قال تعالى: (وَأَنْزَلْنَا مِنَ السَّمَاءِ مَاءً بِقَدَرٍ فَأَسْكَنَاهُ فِي الْأَرْضِ وَإِنَّا عَلَى ذَهَابٍ بِهِ لِقَادِرُونَ) . (سورة المؤمنون ، الآية ١٨)
- ٣١- الرعد قال تعالى : (وَيَسِّحُ الرَّعْدُ بِحَمْدِهِ وَالْمَلَائِكَةُ مِنْ خِيفَتِهِ وَيُرْسِلُ الصَّوَاعِقَ فَيُصِيبُ بِهَا مَنْ يَشَاءُ وَهُمْ يُجَادِلُونَ فِي اللَّهِ وَهُوَ شَدِيدُ الْمِحَالِ) . (سورة الرعد ، الآية ١٣)
- ٣٢- الهطول قال تعالى: (وَهُوَ الَّذِي أَنْزَلَ مِنَ السَّمَاءِ مَاءً فَأَخْرَجْنَا بِهِ نَبَاتَ كُلِّ شَيْءٍ فَأَخْرَجْنَا مِنْهُ خَضِرًا نُخْرِجُ مِنْهُ حَبًّا مُتَرَاكِبًا وَمِنَ النَّخْلِ مِنْ طَلْعِهَا قِنْوَانٌ دَانِيَةٌ وَجَنَّاتٍ مِنْ أَعْنَابٍ وَالزَّيْتُونَ وَالرُّمَّانَ مُشْتَبِهًا وَغَيْرَ مُتَشَابِهٍ انظُرُوا إِلَى ثَمَرِهِ إِذَا أَثْمَرَ وَيَنْعِهِ إِنَّ فِي ذَلِكَ لَآيَاتٍ لِقَوْمٍ يُؤْمِنُونَ) . (سورة الأنعام ، الآية ٩٩)

- ٣٣- الليل والنهار قال تعالى : (إِنَّ فِي خَلْقِ السَّمَاوَاتِ وَالْأَرْضِ وَاخْتِلَافِ اللَّيْلِ وَالنَّهَارِ لَآيَاتٍ لِأُولِي الْأَلْبَابِ) . (سورة آل عمران ، الآية ١٩٠)
- ٣٤- الظل قال تعالى : (أَلَمْ تَرَ إِلَى رَبِّكَ كَيْفَ مَدَّ الظِّلَّ وَلَوْ شَاءَ لَجَعَلَهُ سَاكِنًا ثُمَّ جَعَلْنَا الشَّمْسَ عَلَيْهِ دَلِيلًا) . (سورة الفرقان : الآية ٤٥)
- ٣٥- الأمواج البحرية قال تعالى : (هُوَ الَّذِي يُسَيِّرُكُمْ فِي الْبَرِّ وَالْبَحْرِ حَتَّى إِذَا كُنْتُمْ فِي الْفُلِكِ وَجَرَيْنَ بِهِمْ بِرِيحٍ طَيِّبَةٍ وَفَرَحُوا بِهَا جَاءَتْهَا رِيحٌ عَاصِفٌ وَجَاءَهُمُ الْمَوْجُ مِنْ كُلِّ مَكَانٍ وَظَنُّوا أَنَّهُمْ أُحِيطَ بِهِمْ دَعَوُا اللَّهَ مُخْلِصِينَ لَهُ الدِّينَ لَئِنْ أُجِيبْنَا مِنْ هَذِهِ لَنَكُونَنَّ مِنَ الشَّاكِرِينَ) . (سورة يونس ، الآية ٢٢)
- ٣٦- السهول قال تعالى : (وَادْكُرُوا إِذْ جَعَلَكُمْ خُلَفَاءَ مِنْ بَعْدِ عَادٍ وَبَوَّأَكُمْ فِي الْأَرْضِ تَتَّخِذُونَ مِنْ سُهُولِهَا قُصُورًا وَتَلْحِقُونَ الْجِبَالَ بُيُوتًا فَادْكُرُوا آلاءَ اللَّهِ وَلَا تَعْتَوْا فِي الْأَرْضِ مُفْسِدِينَ) . (سورة الأعراف ، الآية ٧٤)
- ٣٧- حركة الشمس قال تعالى: (وَالشَّمْسُ تَجْرِي لِمُسْتَقَرٍّ لَهَا ذَلِكَ تَقْدِيرُ الْعَزِيزِ الْعَلِيمِ) . (سورة يس، الآية ٣٨)
- ٣٨- الشهب قال تعالى : (وَأَنَّا كُنَّا نَقْعُدُ مِنْهَا مَقَاعِدَ لِلسَّمْعِ فَمَنْ يَسْمَعُ الْآنَ يَجِدْ لَهُ شِهَابًا رَصَدًا) . (سورة الجن: الآية ٩)
- ٣٩- نشأة الأرض قال تعالى : (أَوَلَمْ يَرَ الَّذِينَ كَفَرُوا أَنَّ السَّمَاوَاتِ وَالْأَرْضَ كَانَتَا رَتْقًا فَفَتَقْنَاهُمَا وَجَعَلْنَا مِنَ الْمَاءِ كُلَّ شَيْءٍ حَيٍّ أَفَلَا يُؤْمِنُونَ) . (سورة الأنبياء: الآية ٣٠)
- ٤٠- الوراثة قال تعالى : (وَهُوَ الَّذِي أَنشَأَ جَنَّاتٍ مَعْرُوشَاتٍ وَغَيْرَ مَعْرُوشَاتٍ وَالنَّخْلَ وَالزَّرْعَ مُخْتَلِفًا أَكْلُهُ وَالزَّيْتُونَ وَالرُّمَّانَ مُتَشَابِهًا وَغَيْرَ مُتَشَابِهٍ كُلُوا مِنْ ثَمَرِهِ إِذَا أَثْمَرَ وَآتُوا حَقَّهُ يَوْمَ حَصَادِهِ وَلَا تُسْرِفُوا إِنَّهُ لَا يُحِبُّ الْمُسْرِفِينَ) (١٤١) وَمِنَ الْأَنْعَامِ حَمُولَةٌ وَفَرَسَاتٌ كُلُّوا مِنْمَا رَزَقَكُمُ اللَّهُ وَلَا تَتَّبِعُوا خُطُوَاتِ الشَّيْطَانِ إِنَّهُ لَكُمْ عَدُوٌّ مُبِينٌ) . (سورة الأنعام: الآية ١٤١)
- ٤١- الانصهار قال تعالى: (يُصْهَرُ بِهِ مَا فِي بُطُونِهِمْ وَالْجُلُودُ) . (سورة الحج ، الآية ٢٠)
- ٤٢- الغليان قال تعالى: (كَالْمُهْلِ يَغْلِي فِي الْبُطُونِ) . (سورة الدخان: الآية ٤٥)

- ٤٣- النمو قال تعالى: (اعْلَمُوا أَنَّمَا الْحَيَاةُ الدُّنْيَا لَعِبٌ وَلَهُمْ زِينَةٌ وَتَفَاخُرٌ بَيْنَكُمْ وَتَكَاثُرٌ فِي الْأَمْوَالِ وَالْأَوْلَادِ كَمَثَلِ غَيْثٍ أَعْجَبَ الْكُفَّارَ نَبَأُهُ ثُمَّ يَهيجُ فَتَرَاهُ مُصْفَرًّا ثُمَّ يَكُونُ حُطَامًا وَفِي الْآخِرَةِ عَذَابٌ شَدِيدٌ وَمَغْفِرَةٌ مِنَ اللَّهِ وَرِضْوَانٌ وَمَا الْحَيَاةُ الدُّنْيَا إِلَّا مَتَاعُ الْغُرُورِ) . (سورة الحديد: الآية ٢٠)
- ٤٤- التكاثر قال تعالى: (أَلْهَاكُمْ التَّكَاثُرُ) . (سورة التكاثر: الآية ١)
- ٤٥- الافتراض قال تعالى: (قَالُوا يَا أَبَانَا إِنَّا ذَهَبْنَا نَسْتَبِقُ وَتَرَكْنَا يُوسُفَ عِنْدَ مَتَاعِنَا فَأَكَلَهُ الذَّنْبُ وَمَا أَنتَ بِمُؤْمِنٍ لَنَا وَلَوْ كُنَّا صَادِقِينَ) . (سورة يوسف: الآية ١٧)
- ٤٦- التعايش قال تعالى: (إِنَّ اللَّهَ لَا يَسْتَحْيِي أَنْ يَضْرِبَ مَثَلًا مَا بَعُوضَةً فَمَا فَوْقَهَا فَأَمَّا الَّذِينَ آمَنُوا فَيَعْلَمُونُ أَنَّهُ الْحَقُّ مِنْ رَبِّهِمْ وَأَمَّا الَّذِينَ كَفَرُوا فَيَقُولُونَ مَاذَا أَرَادَ اللَّهُ بِهَذَا مَثَلًا يُضِلُّ بِهِ كَثِيرًا وَيَهْدِي بِهِ كَثِيرًا وَمَا يُضِلُّ بِهِ إِلَّا الْفَاسِقِينَ) . (سورة البقرة: الآية ٢٦)
- ٤٧- التجمع قال تعالى: (أَوَلَمْ يَرَوْا إِلَى الطَّيْرِ فَوْقَهُمْ صَفَائِتٍ وَيَقْبِضْنَ مَا يُمَسِّكُهُنَّ إِلَّا الرِّحْمُ إِنَّهُ بِكُلِّ شَيْءٍ بِصِيرٌ) . (سورة الملوك: الآية ١٩)
- ٤٨- الفيضان قال تعالى: (وَلَقَدْ أَرْسَلْنَا نُوحًا إِلَى قَوْمِهِ فَلَبِثَ فِيهِمْ أَلْفَ سَنَةٍ إِلَّا خَمْسِينَ عَامًا فَأَخَذَهُمُ الطُّوفَانُ وَهُمْ ظَالِمُونَ) . (سورة العنكبوت، الآية ١٤)
- ٤٩- الآبار قال تعالى: (قَالَ قَائِلٌ مِنْهُمْ لَا تَقْلُوا يُونُسَ وَأَلْفَوْهُ فِي غِيَابَةِ الْجُبِّ يَلْتَقِطُهُ بَعْضُ السَّيَّارَةِ إِنْ كُنْتُمْ فَاعِلِينَ) . (سورة يوسف: الآية ١٠)
- ٥٠- حركة القمر قال تعالى: (أَلَمْ تَرَ أَنَّ اللَّهَ يُوَلِّجُ اللَّيْلَ فِي النَّهَارِ وَيُوَلِّجُ النَّهَارَ فِي اللَّيْلِ وَسَخَّرَ الشَّمْسَ وَالْقَمَرَ كُلٌّ يَجْرِي إِلَى أَجَلٍ مُسَمًّى وَأَنَّ اللَّهَ بِمَا تَعْمَلُونَ خَبِيرٌ) . (سورة لقمان ، الآية ٢٩)
- ٥١- الذوبان قال تعالى: (وَمَا يَسْتَوِي الْبَحْرَانِ هَذَا عَذْبٌ فُرَاتٌ سَائِغٌ شَرَابُهُ وَهَذَا مِلْحٌ أُجَاجٌ وَمَنْ كُلٌ تَأْكُلُونَ لَحْمًا طَرِيًّا وَتَسْتَخْرِجُونَ حُلِيَّةً تَلْبَسُونَهَا وَتَرَى الْفُلْكَ فِيهِ مَوَاقِرَ لِنَبْنَعُوا مِنْ فَضْلِهِ وَلِعَلَّكُمْ تَشْكُرُونَ) . (سورة فاطر: الآية ١٢)
- ٥٢- البرق قال تعالى: (هُوَ الَّذِي يُرِيكُمُ الْبَرْقَ خَوْفًا وَطَمَعًا وَيُنْشِئُ السَّحَابَ الثِّقَالَ) . (سورة الرعد ، الآية ١٣)
- ٥٣- الصيف والشتاء قال تعالى: (إِيْلَافِهِمْ رِحْلَةَ الشِّتَاءِ وَالصَّيْفِ) . (سورة قريش، الآية ٢)
- ٥٤- الإشعاع الشمسي قال تعالى: (وَجَعَلْنَا سِرَاجًا وَهَّاجًا) . (سورة النبأ، الآية ١٣)

ملحق (ب)

أداة الدراسة

المجموع	الظواهر الطبيعية	مجال الظاهرة
		فيزيائية
		كيميائية
		بيولوجية
		جيولوجية
	المجموع	

ملحق (ج)

نماذج من تحليل كتب العلوم للمرحلة الأساسية العليا التي قام بها الباحث

المجموع	الظواهر الطبيعية	مجال الظاهرة
٩	حركة الأرض - حركة القمر - الجاذبية - شذوذ الماء - التيارات البحرية - الانصهار - الغليان - التمدد - الإشعاع الشمسي	فيزيائية
١	النار	كيميائية
٠		جيولوجية
٠		بيولوجية
١٠	المجموع	

المجموع	الظواهر الطبيعية	مجال الظاهرة
٤	الصيف والشتاء - الضغط الجوي - العواصف - الرياح .	فيزيائية
٠		كيميائية
٢	الأنهار - البحار	جيولوجية
٨	اختلاف النباتات - التكيف - النمو - التكاثر - الافتراس - التطفل - التعايش - التجمع .	بيولوجية
١٤	المجموع	

المجموع	الظواهر الطبيعية	مجال الظاهرة
١١	الغيوم - الضباب - الندى - الصقيع - الأمطار - البرد - الأمواج البحرية - الرطوبة - التكاثف - الرعد - الليل والنهار .	فيزيائية
٢	صدأ الحديد - الذوبان	كيميائية
١٥	الزلازل - حركة الصفائح - البراكين - الصدوع - الجبال - الأودية - الآبار - السيول - الدلتا - الكثبان الرملية - التصحر - الينابيع - الفيضانات - تلج - ينابيع .	جيولوجية
٠		بيولوجية
٢٨	المجموع	

المجموع	الظواهر الطبيعية	مجال الظاهرة
٦	نور القمر - السراب - قوس قزح - الرياح - الظل - البرق.	فيزيائية
٠		كيميائية
٠		جيولوجية
٠		بيولوجية
٦	المجموع	

المجموع	الظواهر الطبيعية	مجال الظاهرة
٤	المطر - التكاثف - الغيوم - البرد.	فيزيائية
٠		كيميائية
٢	الشَّهَب - نشأة الأرض	جيولوجية
٤	التكيف - اختلاف النباتات - الانقراض - الوراثة .	بيولوجية
١٤	المجموع	

المجموع	الظواهر الطبيعية	مجال الظاهرة
٣	الإشعاع الشمسي - الثلج - الرياح.	فيزيائية
١	النار	كيميائية
٣	البراكين - الأنهار - البحار	جيولوجية
٠		بيولوجية
٧	المجموع	

المجموع	الظواهر	مجال الظاهرة
١٠	حركة الشمس - الليل والنهار - الصيف والشتاء - الرطوبة - الضغط الجوي - حركة الأرض - الطفو - الأمواج البحرية - التيارات البحرية - المد والجزر.	فيزيائية
٠		كيميائية
٧	الجبال - الصدوع - الزلازل - حركة الصفائح - الأودية - السهول - المياه الجوفية	جيولوجية
٠		بيولوجية
١٧	المجموع	

ملحق (د)

السؤال الذي تم توجيهه إلى المحكمين لمعرفة المدى المناسب

الأستاذ / الدكتور : المحترم .

السلام عليكم ورحمة الله وبركاته ،

"

"

.

-

-

:

_____) :

(

وشكراً لتعاونكم

تحسين عادل الطراونة
جامعة مؤتة
كلية العلوم التربوية

:

:

الصف	الكتاب	عدد الظواهر الطبيعية المتضمنة في الكتاب المدرسي التي ورد عليها دليل في القرآن الكريم	عدد الآيات الدالة على الظواهر الطبيعية المتضمنة في كتب العلوم	متوسط عدد الآيات المناسب حسب رأي المحكمين
٢٣	الفيزياء	٨	١	
	الكيمياء وعلوم الأرض	٢١	١	
	الأحياء	١٣	١	
<hr/>				
٢٤	الفيزياء	٥	٠	
	الكيمياء	٧	٠	
	العلوم الحياتية	٩	١	
	علوم الأرض والبيئة	١٥	٢	

(....) :

ملحق (هـ)

الأستاذ / الدكتور : المحترم .

"

"

:

_____:

وشكراً لتعاونكم

تحسين عادل الطراونة
جامعة مؤتة
كلية العلوم التربوية

:

:

()

الصف	الكتاب	مجال الظاهرة	الظواهر الطبيعية	ليست ظواهر طبيعية	الظاهرة التي لا تنتمي لمجالها
العلوم الطبيعية	الفيزياء	فيزيائية	حركة الأرض - حركة القمر - الجاذبية - شذوذ الماء - التيارات البحرية - الانصهار - الغليان - التمدد - الإشعاع الشمسي		
		كيميائية	النار		
		جيولوجية	—		
		بيولوجية	—		
	الكيمياء وعلوم الأرض	فيزيائية	الغيوم - الضباب - الندى - الصقيع - الأمطار - البرد - الأمواج البحرية - الرطوبة - التكاثف - الرعد - الليل والنهار.		
		كيميائية	صدأ الحديد - الذوبان		
		جيولوجية	الزلازل - حركة الصفائح - البراكين - الصدوع - الجبال - الأودية - الآبار - السيول - الدلتا - الكثبان الرملية - التصحر - الينابيع - الفيضانات - ثلج - ينابيع .		
		بيولوجية	—		
	الأحياء	فيزيائية	الصيف والشتاء - الضغط الجوي - العواصف - الرياح		
		كيميائية	—		
		جيولوجية	الأنهار - البحار		
		بيولوجية	اختلاف النباتات - التكيف - النمو - التكاثر - الافتراس - التطفل - التعايش - التجمع .		

:

:

()

الصف	الكتاب	مجال الظاهرة	الظواهر الطبيعية	ليست ظواهر طبيعية	الظاهرة التي لا تنتمي لمجالها
العلوم الطبيعية	الفيزياء	فيزيائية	نور القمر - السراب - قوس قزح - الرياح - الظل - البرق..		
		كيميائية			
		جيولوجية			
		بيولوجية			
	الكيمياء	فيزيائية	الإشعاع الشمسي - الثلج - الرياح.		
		كيميائية	النار		
		جيولوجية	البراكين - الأنهار - البحار.		
		بيولوجية			
	علوم الأرض والبيئة	فيزيائية	حركة الشمس - الليل والنهار - الصيف والشتاء - الرطوبة - الضغط الجوي - حركة الأرض - الطفو - الأمواج البحرية - التيارات البحرية - المد والجزر.		
		كيميائية			
		جيولوجية	الجبال - الصدوع - الزلازل - حركة الصفائح - الأودية - السهول - المياه الجوفية		
		بيولوجية			
	العلوم الحياتية	فيزيائية	المطر - التكاثف - الغيوم - البرد.		
		كيميائية			
		جيولوجية	الشَّهْب - نشأة الأرض .		
		بيولوجية	التكيف - اختلاف النباتات - الانقراض - الوراثة .		

()

الأستاذ / الدكتور : المحترم .

"

"

.

:

_____:

.

تحسين عادل الطراونة
جامعة مؤتة
كلية العلوم التربوية

الرقم	الظاهرة الطبيعية	الدلالة من القرآن الكريم	تناسب
١-	الثلج	قال تعالى : (وَجَعَلْنَا فِيهَا رَوَاسِيَ شَامِخَاتٍ وَأَسْقَيْنَاكُمْ مَاءً فُرَاتًا) . (سورة المرسلات، الآية: ٢٧)	
٢-	النار	قال تعالى : (أَفَرَأَيْتُمُ النَّارَ الَّتِي تُورُونَ {٧١} أَأَنْتُمْ أَنْشَأْتُمْ شَجَرَتَهَا أَمْ نَحْنُ الْمُنْشِئُونَ) . (سورة الواقعة، الآية: ٧١-٧٢)	
٣-	الجاذبية	قال تعالى : (وَعِنْدَهُ مَفَاتِحُ الْغَيْبِ لَا يَعْلَمُهَا إِلَّا هُوَ وَيَعْلَمُ مَا فِي الْبَرِّ وَالْبَحْرِ وَمَا تَسْطُ مِنْ رَاقَةٍ إِلَّا يَعْلَمُهَا وَلَا حَبَّةٌ فِي ظِلْمَاتِ الْأَرْضِ وَلَا رَطْبٍ وَلَا يَابِسٍ إِلَّا فِي كِتَابٍ مُبِينٍ) . (سورة الأنعام، الآية: ٥٩)	
٤-	حركة الأرض	قال تعالى: (وَتَرَى الْجِبَالَ تَحْسِبُهَا جَامِدَةً وَهِيَ تَمُرُّ مَرَّ السَّحَابِ صُنِعَ اللَّهُ الَّذِي أَتَقَنَ كُلَّ شَيْءٍ إِنَّهُ خَبِيرٌ بِمَا تَفْعَلُونَ) . (سورة النمل، الآية: ٨٨)	
٥-	الصحراء	قال تعالى: (أَوَلَمْ يَرَوْا أَنَّا نَسُوقُ الْمَاءَ إِلَى الْأَرْضِ الْجُرُزِ فَنُخْرِجُ بِهِ زَرْعًا تَأْكُلُ مِنْهُ أَنْعَامُهُمْ وَأَنْفُسُهُمْ أَفَلَا يُبْصِرُونَ) . (سورة السجدة ، الآية ٢٧)	
٦-	اختلاف النباتات	قال تعالى : (هُوَ الَّذِي أَنْشَأَ جَنَّاتٍ مَعْرُوشَاتٍ وَغَيْرَ مَعْرُوشَاتٍ وَالنَّخْلَ وَالزَّرْعَ مُخْتَلِفًا أَكْلُهُ وَالزَّيْتُونَ وَالرُّمَّانَ مُتَشَابِهًا وَغَيْرَ مُتَشَابِهٍ كُلُوا مِنْ ثَمَرِهِ إِذَا أَثْمَرَ وَآتُوا حَقَّهُ يَوْمَ حَصَادِهِ وَلَا تُسْرِفُوا إِنَّهُ لَا يُحِبُّ الْمُسْرِفِينَ) . (سورة الأنعام، الآية ١٤١)	
٧-	التكيف	قال تعالى: (أَفَلَا يَنْظُرُونَ إِلَى الْإِبِلِ كَيْفَ خُلِقَتْ) . (سورة الغاشية ، الآية ١٧)	
٨-	الزلازل	قال تعالى : (إِذَا زُلْزِلَتِ الْأَرْضُ زِلْزَالَهَا) . (سورة الزلزلة ، الآية ١)	
٩-	العواصف	قال تعالى : (هُوَ الَّذِي يُسَيِّرُكُمْ فِي الْبَرِّ وَالْبَحْرِ حَتَّى إِذَا كُنْتُمْ فِي الْفُلِكِ وَجَرِينَ بَهُمْ بِرِيحٍ طَيِّبَةٍ وَفَرَحُوا بِهَا جَاءَتْهَا رِيحٌ عَاصِفٌ وَجَاءَهُمُ الْمَوْجُ مِنْ كُلِّ مَكَانٍ وَظَلُّوا أَنَّهُمْ أَحِيطَ بِهِمْ دَعَوْا اللَّهَ مُخْلِصِينَ لَهُ الدِّينَ لَئِنْ أَنْجَيْنَا مِنْ هَذِهِ لَنُكَوِّنَنَّ مِنَ الشَّاكِرِينَ) . (سورة يونس، الآية ٢٢)	

- ١٠- الغيوم قال تعالى : (اللَّهُ الَّذِي يُرْسِلُ الرِّيَّاحَ فَتُثِيرُ سَحَابًا فَيَبْسُطُهُ فِي السَّمَاءِ كَيْفَ يَشَاءُ وَيَجْعَلُهُ كِسْفًا فَنَرَى الْوَدْقَ يَخْرُجُ مِنْ خِلَالِهِ فَإِذَا أَصَابَ بِهِ مَنْ يَشَاءُ مِنْ عِبَادِهِ إِذَا هُمْ يَسْتَبْشِرُونَ). (سورة الروم ، الآية ٤٨)
- ١١- السيول قال تعالى : (وَالْقَى فِي الْأَرْضِ رَوَاسِيَ أَنْ تَمِيدَ بِكُمْ وَأَنْهَارًا وَسُبُلًا لَعَلَّكُمْ تَهْتَدُونَ). (سورة النحل ، الآية ١٥)
- ١٢- الينابيع قال تعالى : (أَلَمْ تَرَ أَنَّ اللَّهَ أَنْزَلَ مِنَ السَّمَاءِ مَاءً فَسَلَكَهُ يَنَابِيعَ فِي الْأَرْضِ ثُمَّ يُخْرِجُ بِهِ زَرْعًا مُخْتَلِفًا أَلْوَانُهُ ثُمَّ يَهِيَجُ فَنَرَاهُ مُصْفَرًّا ثُمَّ يَجْعَلُهُ حُطَامًا إِنَّ فِي ذَلِكَ لَذِكْرًا لِأُولِي الْأَلْبَابِ). (سورة الزمر ، الآية ٢١)
- ١٣- حركة الصفائح قال تعالى : (وَفِي الْأَرْضِ قِطْعٌ مُتَجَاوِرَاتٍ وَجُنَاتٌ مِنْ أُعْنَابٍ وَزَرْعٌ وَنَخِيلٌ صِنْوَانٌ وَغَيْرُ صِنْوَانٍ يُسْقَى بِمَاءٍ وَاحِدٍ وَنُفَضِّلُ بَعْضَهَا عَلَى بَعْضٍ فِي الْأَكْلِ إِنَّ فِي ذَلِكَ لَآيَاتٍ لِقَوْمٍ يَعْقِلُونَ). (سورة الرعد ، الآية ٤)
- ١٤- الصدع قال تعالى : (وَالْأَرْضُ ذَاتِ الصَّدْعِ). (سورة الطارق ، الآية ١٢)
- ١٥- الأودية قال تعالى : (فَلَمَّا رَأَوْهُ عَارِضًا مُسْتَقْبِلَ أَوْدِيَّتِهِمْ قَالُوا هَذَا عَارِضٌ مُمَطَّرْنَا بَلْ هُوَ مَا اسْتَعْجَلْتُمْ بِهِ رِيحٌ فِيهَا عَذَابٌ أَلِيمٌ). (سورة الأحقاف ، الآية ٢٤)
- ١٦- ضوء الشمس قال تعالى : (وَجَعَلَ الْقَمَرَ فِيهِنَّ نُورًا وَجَعَلَ الشَّمْسُ سِرَاجًا). (سورة نوح ، الآية ١٦)
- ١٧- نور القمر قال تعالى : (وَجَعَلَ الْقَمَرَ فِيهِنَّ نُورًا وَجَعَلَ الشَّمْسُ سِرَاجًا). (سورة نوح ، الآية ١٦)
- ١٨- السراب قال تعالى : (وَالَّذِينَ كَفَرُوا أَعْمَالُهُمْ كَسَرَابٍ بِقِيعَةٍ يَحْسَبُهُ الظَّمْآنُ مَاءً حَتَّى إِذَا جَاءَهُ لَمْ يَجِدْهُ شَيْئًا وَوَجَدَ اللَّهَ عِنْدَهُ فَوَقَّاهُ حِسَابُهُ وَاللَّهُ سَرِيعُ الْحِسَابِ). (سورة النور ، الآية ٣٩)
- ١٩- الرياح قال تعالى : (وَأَرْسَلْنَا الرِّيَّاحَ لَوَاقِحَ فَأَنْزَلْنَا مِنَ السَّمَاءِ مَاءً فَأَسْقَيْنَاكُمُوهُ وَمَا أَنْتُمْ لَهُ بِخَازِنِينَ). (سورة الحجر ، الآية ٢٢)
- ٢٠- البراكين قال تعالى : (إِذَا زُلْزِلَتِ الْأَرْضُ زِلْزَالَهَا {١} وَأُخْرِجَتِ الْأَرْضُ أَثْقَالَهَا). (سورة الطارق ، الآيتان ١- ٢)

- ٢١- الثلج قال تعالى : (وَجَعَلْنَا فِيهَا رَوَاسِيَ شَامِخَاتٍ وَأَسْقَيْنَاكُم مَّاءً فُرَاتًا) .
(سورة المرسلات ، الآية ٢٧)
- ٢٢- الأنهار قال تعالى: (ثُمَّ قَسَتْ قُلُوبُكُمْ مِنْ بَعْدِ ذَلِكَ فَهِيَ كَالْحِجَارَةِ أَوْ أَشَدُّ قَسْوَةً وَإِنَّ مِنَ الْحِجَارَةِ لَمَا يَتَفَجَّرُ مِنْهُ الْأَنْهَارُ وَإِنَّ مِنْهَا لَمَا يَسْقَى فَيَخْرُجُ مِنْهُ الْمَاءُ وَإِنَّ مِنْهَا لَمَا يَهْبِطُ مِنْ خَشْيَةِ اللَّهِ وَمَا اللَّهُ بِغَافِلٍ عَمَّا تَعْمَلُونَ) .
(سورة البقرة ، الآية ٧٤)
- ٢٣- البحار قال تعالى: (مَرَجَ الْبَحْرَيْنِ يَلْتَقِيَانِ { ١٩ } بَيْنَهُمَا بَرْزَخٌ لَا يَبْغِيَانِ) .
(سورة الرحمن ، الآيتان ١٩ - ٢٠)
- ٢٤- الجبال قال تعالى : (أَلَمْ تَرَ أَنَّ اللَّهَ أَنْزَلَ مِنَ السَّمَاءِ مَاءً فَأَخْرَجْنَا بِهِ ثَمَرَاتٍ مُخْتَلِفًا أَلْوَانُهَا وَمِنَ الْجِبَالِ جُدَدٌ بَيضٌ وَحُمْرٌ مُخْتَلِفٌ أَلْوَانُهَا وَغَرَابِيبُ سُودٌ) .
(سورة فاطر ، الآية ٢٧)
- ٢٥- الطفو قال تعالى: (وَلَهُ الْجَوَارِ الْمُنشَآتُ فِي الْبَحْرِ كَالْأَعْلَامِ) . (سورة الرحمن ، الآية ٢٤)
- ٢٦- الضغط الجوي قال تعالى: (فَمَنْ يُرِدِ اللَّهُ أَنْ يَهْدِيَهُ يَشْرَحْ صَدْرَهُ لِلْإِسْلَامِ وَمَنْ يُرِدْ أَنْ يُضِلَّهُ يَجْعَلْ صَدْرَهُ ضَيِّقًا حَرَجًا كَأْتَمَّا يَصْعَدُ فِي السَّمَاءِ كَذَلِكَ يَجْعَلُ اللَّهُ الرِّجْسَ عَلَى الَّذِينَ لَا يُؤْمِنُونَ) .
(سورة الأنعام ، الآية ١٢٥)
- ٢٧- البرد قال تعالى : (أَلَمْ تَرَ أَنَّ اللَّهَ يُرْزِقُ سَحَابًا ثُمَّ يُؤَلِّفُ بَيْنَهُ ثُمَّ يَجْعَلُهُ رُكَامًا فَتَرَى الْوَدْقَ يَخْرُجُ مِنْ خِلَالِهِ وَيَنْزِلُ مِنَ السَّمَاءِ مِنْ جِبَالٍ فِيهَا مِنْ بَرَدٍ فَيُصِيبُ بِهِ مَنْ يَشَاءُ وَيَصْرِفُهُ عَنْ مَنْ يَشَاءُ يَكَاذُ سَنًا بَرِّقَهُ يَذْهَبُ بِالْأَبْصَارِ) . (سورة النور ، الآية ٤٣)
- ٢٨- التيارات البحرية قال تعالى: (أَوْ كَظُلُمَاتٍ فِي بَحْرٍ لُجِّيٍّ يَغْشَاهُ مَوْجٌ مِنْ فَوْقِهِ مَوْجٌ مِنْ فَوْقِهِ سَحَابٌ ظُلُمَاتٌ بَعْضُهَا فَوْقَ بَعْضٍ إِذَا أَخْرَجَ يَدَهُ لَمْ يَكْذِبْ رَأَاهَا وَمَنْ لَمْ يَجْعَلِ اللَّهُ لَهُ نُورًا فَمَا لَهُ مِنْ نُورٍ) .
(سورة النور ، الآية ٤٠)
- ٢٩- التكاثف قال تعالى : (أَلَمْ تَرَ أَنَّ اللَّهَ يُرْزِقُ سَحَابًا ثُمَّ يُؤَلِّفُ بَيْنَهُ ثُمَّ يَجْعَلُهُ رُكَامًا فَتَرَى الْوَدْقَ يَخْرُجُ مِنْ خِلَالِهِ وَيَنْزِلُ مِنَ السَّمَاءِ مِنْ جِبَالٍ فِيهَا مِنْ بَرَدٍ فَيُصِيبُ بِهِ مَنْ يَشَاءُ وَيَصْرِفُهُ عَنْ مَنْ يَشَاءُ يَكَاذُ سَنًا بَرِّقَهُ يَذْهَبُ بِالْأَبْصَارِ) . (سورة النور ، الآية ٤٣)
- ٣٠- المياه الجوفية قال تعالى: (وَأَنْزَلْنَا مِنَ السَّمَاءِ مَاءً بِقَدَرٍ فَأَسْكَنَّاهُ فِي الْأَرْضِ وَإِنَّا عَلَى ذَهَابٍ بِهِ لِقَادِرُونَ) .
(سورة المؤمنون ، الآية ١٨)

- ٣١- الرد قال تعالى: (وَيَسْبَحُ الرَّعْدُ بِحَمْدِهِ وَالْمَلَائِكَةُ مِنْ خِيفَتِهِ وَيُرْسِلُ الصَّوَاعِقُ فَيُصِيبُ بِهَا مَنْ يَشَاءُ وَهُمْ يُجَادِلُونَ فِي اللَّهِ وَهُوَ شَدِيدُ الْمِحَالِ). (سورة الرعد، الآية ١٣)
- ٣٢- الهطول قال تعالى: (وَهُوَ الَّذِي أَنْزَلَ مِنَ السَّمَاءِ مَاءً فَأَخْرَجْنَا بِهِ نَبَاتَ كُلِّ شَيْءٍ فَأَخْرَجْنَا مِنْهُ خَضِرًا نُخْرِجُ مِنْهُ حَبًّا مُتَرَاكِبًا وَمِنَ النَّخْلِ مِنْ طَلْعِهَا قِنْوَانٌ دَانِيَةٌ وَجَنَّاتٍ مِنْ أَعْنَابٍ وَالزَّيْتُونَ وَالرُّمَّانَ مُشْتَبِهًا وَغَيْرَ مُتَشَابِهٍ انظُرُوا إِلَى ثَمَرِهِ إِذَا أَثْمَرَ وَيَنْعِهِ إِنَّ فِي ذَلِكَ لَآيَاتٍ لِقَوْمٍ يُؤْمِنُونَ). (سورة الأنعام ، الآية ٩٩)
- ٣٣- الليل والنهار قال تعالى : (إِنَّ فِي خَلْقِ السَّمَاوَاتِ وَالْأَرْضِ وَاخْتِلَافِ اللَّيْلِ وَالنَّهَارِ لَآيَاتٍ لِأُولِي الْأَلْبَابِ) . (سورة آل عمران ، الآية ١٩٠)
- ٣٤- الظل قال تعالى : (أَلَمْ تَرَ إِلَى رَبِّكَ كَيْفَ مَدَّ الظِّلَّ وَلَوْ شَاءَ لَجَعَلَهُ سَاكِنًا ثُمَّ جَعَلْنَا الشَّمْسَ عَلَيْهِ دَلِيلًا) . (سورة الفرقان : الآية ٤٥)
- ٣٥- الأمواج البحرية قال تعالى: (هُوَ الَّذِي يُسَيِّرُكُمْ فِي الْبَرِّ وَالْبَحْرِ حَتَّى إِذَا كُنْتُمْ فِي الْفُلِكِ وَجَرَيْنَ بِهِمْ بِرِيحٍ طَيِّبَةٍ وَفَرَحُوا بِهَا جَاءَتْهَا رِيحٌ عَاصِفٌ وَجَاءَهُمُ الْمَوْجُ مِنْ كُلِّ مَكَانٍ وَظَنُّوا أَنَّهُمْ أُحِيطَ بِهِمْ دَعَوُا اللَّهَ مُخْلِصِينَ لَهُ الدِّينَ لَئِنْ أَجَبْنَاهُمْ مِنْ هَذِهِ لَنَكُونَنَّ مِنَ الشَّاكِرِينَ). (سورة يونس ، الآية ٢٢)
- ٣٦- السهول قال تعالى : (وَادْكُرُوا إِذْ جَعَلْنَا خُلَفَاءَ مِنْ بَعْدِ عَادٍ وَبَوَّأْنَا فِي الْأَرْضِ تَنْخَبُونَ مِنْ سُهُولِهَا قُصُورًا وَتَنْحِبُونَ الْجِبَالَ بَيْوتًا فَاذْكُرُوا آلاءَ اللَّهِ وَلَا تَعْتَوْا فِي الْأَرْضِ مُفْسِدِينَ) . (سورة الأعراف ، الآية ٧٤)
- ٣٧- حركة الشمس قال تعالى : (وَالشَّمْسُ تَجْرِي لِمُسْتَقَرٍّ لَهَا ذَلِكَ تَقْدِيرُ الْعَزِيزِ الْعَلِيمِ) . (سورة يس ، الآية ٣٨)
- ٣٨- الشهب قال تعالى : (وَأَنَّا كُنَّا نَقْعُدُ مِنْهَا مَقَاعِدَ لِلسَّمْعِ فَمَنْ يَسْمَعُ الْآنَ يَجِدْ لَهُ شِهَابًا رَصَدًا) . (سورة الجن: الآية ٩)
- ٣٩- نشأة الأرض قال تعالى : (أَوَلَمْ يَرَ الَّذِينَ كَفَرُوا أَنَّ السَّمَاوَاتِ وَالْأَرْضَ كَانَتَا رَتْقًا فَفَفَقْنَاهُمَا وَجَعَلْنَا مِنَ الْمَاءِ كُلَّ شَيْءٍ حَيٍّ أَفَلَا يُؤْمِنُونَ). (سورة الأنبياء: الآية ٣٠)

- ٤٠- الوراثة قال تعالى : (وَهُوَ الَّذِي أَنشَأَ جَنَّاتٍ مَعْرُوشَاتٍ وَغَيْرَ مَعْرُوشَاتٍ وَالنَّخْلَ وَالزَّرْعَ مُخْتَلِفًا أَكْلُهُ وَالزَّيْتُونَ وَالرُّمَّانَ مُتَشَابِهًا وَغَيْرَ مُتَشَابِهٍ كُلُوا مِنْ ثَمَرِهِ إِذَا أَثْمَرَ وَآتُوا حَقَّهُ يَوْمَ حَصَادِهِ وَلَا تُسْرِفُوا إِنَّهُ لَا يُحِبُّ الْمُسْرِفِينَ (١٤١)) وَمِنَ الْأَنْعَامِ حَمُولَةٌ وَفَرَسًا كُلُوا مِمَّا رَزَقَكُمُ اللَّهُ وَلَا تَتَّبِعُوا خُطَوَاتِ الشَّيْطَانِ إِنَّهُ لَكُمْ عَدُوٌّ مُبِينٌ) . (سورة الأنعام: الآية ١٤١)
- ٤١- الانصهار قال تعالى: (يُصْنَعُ بِهِ مَا فِي بُطُونِهِمْ وَالْجُلُودُ) . (سورة الحج ، الآية ٢٠)
- ٤٢- الغليان قال تعالى: (كَالْمُهْلِ يَغْلِي فِي الْبُطُونِ) . (سورة الدخان: الآية ٤٥)
- ٤٣- النمو قال تعالى : (اعْلَمُوا أَنَّمَا الْحَيَاةُ الدُّنْيَا لَعِبٌ وَلَهُوَ زِينَةٌ وَتَفَاخُرٌ بَيْنَكُمْ وَتَكَاثُرٌ فِي الْأُمُومَالِ وَالْأَوْلَادِ كَمَثَلِ غَيْثٍ أَعْجَبَ الْكُفَّارَ نَبَأُهُ ثُمَّ يَهِيْجُ فَنَرَاهُ مُصْفَرًّا ثُمَّ يَكُونُ حُطَامًا وَفِي الْآخِرَةِ عَذَابٌ شَدِيدٌ وَمَغْفِرَةٌ مِنَ اللَّهِ وَرِضْوَانٌ وَمَا الْحَيَاةُ الدُّنْيَا إِلَّا مَتَاعٌ الْغُرُورُ) . (سورة الحديد: الآية ٢٠)
- ٤٤- التكاثر قال تعالى : (أَلْهَاكُمْ التَّكَاثُرُ) . (سورة التكاثر: الآية ١)
- ٤٥- الافتراس قال تعالى : (قَالُوا يَا أَبَانَا إِنَّا ذَهَبْنَا نَسْتَبِقُ وَتَرَكْنَا يُوسُفَ عِنْدَ مَتَاعِنَا فَأَكَلَهُ الدَّبَابُ وَمَا أَنتَ بِمُؤْمِنٍ لَّنَا وَلَوْ كُنَّا صَادِقِينَ) . (سورة يوسف: الآية ١٧)
- ٤٦- التعايش قال تعالى : (إِنَّ اللَّهَ لَا يَسْتَحْيِي أَنْ يَضْرِبَ مَثَلًا مَا بَعُوضَةٌ فَمَا فَوْقَهَا فَأَمَّا الَّذِينَ آمَنُوا فَيَعْلَمُونَ أَنَّهُ الْحَقُّ مِنْ رَبِّهِمْ وَأَمَّا الَّذِينَ كَفَرُوا فَيَقُولُونَ مَاذَا أَرَادَ اللَّهُ بِهَذَا مَثَلًا يُضِلُّ بِهِ كَثِيرًا وَيَهْدِي بِهِ كَثِيرًا وَمَا يُضِلُّ بِهِ إِلَّا الْفَاسِقِينَ) . (سورة البقرة: الآية ٢٦)
- ٤٧- التجمع قال تعالى : (أَوَلَمْ يَرَوْا إِلَى الطَّيْرِ فَوْقَهُمْ صَاقَاتٍ وَبَقِيعُضْنَ مَا يُمَسِّكُهُنَّ إِلَّا الرِّحْمَنُ إِنَّهُ بِكُلِّ شَيْءٍ بَصِيرٌ) . (سورة الملوك: الآية ١٩)
- ٤٨- الفيضان قال تعالى : (وَلَقَدْ أَرْسَلْنَا نُوحًا إِلَى قَوْمِهِ فَلَبِثَ فِيهِمْ أَلْفَ سَنَةٍ إِلَّا خَمْسِينَ عَامًا فَأَخَذَهُمُ الطُّوفَانُ وَهُمْ ظَالِمُونَ) . (سورة العنكبوت، الآية ١٤)
- ٤٩- الآبار قال تعالى : (قَالَ قَائِلٌ مِنْهُمْ لَا تَقْتُلُوا يُوسُفَ وَأَلْقُوهُ فِي غَيَابَةِ الْجُبِّ يَلْتَقِطْهُ بَعْضُ السَّيَّارَةِ إِنْ كُنْتُمْ فَاعِلِينَ) . (سورة يوسف: الآية ١٠)

- | | | |
|--|----------------|-----|
| قال تعالى: (أَلَمْ تَرَ أَنَّ اللَّهَ يُولِجُ اللَّيْلَ فِي النَّهَارِ وَيُولِجُ النَّهَارَ فِي اللَّيْلِ وَسَخَّرَ الشَّمْسَ وَالْقَمَرَ كُلٌّ يَجْرِي إِلَى أَجَلٍ مُّسَمًّى وَأَنَّ اللَّهَ بِمَا تَعْمَلُونَ خَبِيرٌ). | حركة القمر | ٥٠- |
| (سورة لقمان ، الآية ٢٩) | | |
| قال تعالى : (وَمَا يَسْتَوِي الْبَحْرَانِ هَذَا عَذْبٌ فُرَاتٌ سَائِغٌ شَرَابُهُ وَهَذَا مِلْحٌ أُجَاجٌ وَمِنْ كُلٍّ تَأْكُلُونَ لَحْمًا طَرِيًّا وَتَسْتَخْرِجُونَ حَبْلَهُ ثَلَبُوسَاتٍ وَلَقَدْ أَخَذَ اللَّهُ مِيثَاقَ بَنِي إِسْرَءِيلَ مِنْكُمْ آلَافَ بَيْعَاتٍ وَأَخَذَ مِنْهُمْ مِثْقَاتَ آلَافٍ مِّنْ ذُلٍّ وَأَخَذَ مِنْهُمْ الْبَيْعَ وَالْأَمْلَ وَالْأَسْفَلَ وَالْجَبَلَ وَمِنْهُمْ مَّنْ جَاهِلٌ بِالَّذِي عَاهَدَهُ اللَّهُ مِنْ قَبْلُ فَكَذَّبُوا بِمَا كَانُوا يَعْلَمُونَ) . | الذوبان | ٥١- |
| (سورة فاطر : الآية ١٢) | | |
| قال تعالى: (هُوَ الَّذِي يُرِيكُمُ الْبَرْقَ خَوْفًا وَطَمَعًا وَيُنْشِئُ السَّحَابَ الثِّقَالَ). | البرق | ٥٢- |
| (سورة الرعد ، الآية ١٣) | | |
| قال تعالى: (إِيْلَاهُهُمْ رَحْلَةُ الشِّتَاءِ وَالصَّيْفِ). | الصيف والشتاء | ٥٣- |
| (سورة قريش ، الآية ٢) | | |
| قال تعالى: (وَجَعَلْنَا سِرَاجًا وَهَّاجًا). | الإشعاع الشمسي | ٥٤- |
| (سورة النبأ ، الآية ١٣) | | |

()

الأستاذ / الدكتور : المحترم .

السلام عليكم ورحمة الله وبركاته،

"

"

:

:

تحسين عادل الطراونة
جامعة مؤتة
كلية العلوم التربوية

()

الصف	الكتاب	مجال الظاهرة	الظواهر الطبيعية	ملاحظات المُحكم
التأسيس	الفيزياء	فيزيائية	حركة الأرض - حركة القمر - الجاذبية - شذوذ الماء - التيارات البحرية - التيارات الهوائية	
		كيميائية	النار	
		جيولوجية		
		بيولوجية		
	الكيمياء وعلوم الأرض	فيزيائية	الغيوم - الضباب - الندى - الرياح - الصقيع - الأمطار - الجليد - الثلج - البرد - الأمواج البحرية	
		كيميائية	صدأ الحديد - التميّه	
		جيولوجية	الزلازل - حركة الصفائح - البراكين - الصدوع - الجبال - الأودية - الجداول - السيول - الأنهار - الدلتا - الكثبان الرمليّة - البحار - المياه الجوفية - الينابيع	
		بيولوجية		
	الأحياء	فيزيائية	الصيف والشتاء - الرطوبة - الضغط الجوي - العواصف - الأمطار - الجليد - الثلج - الرياح - الإشعاع الشمسي	
		كيميائية		
		جيولوجية	الزلازل - البراكين - الأنهار - البحار - الصحراء	
		بيولوجية	اختلاف النباتات - التكيف	

()

الصف	الكتاب	مجال الظاهرة	الظواهر الطبيعية	ملاحظات المُحكم
العلماء	الفيزياء	فيزيائية	ضوء الشمس - نور القمر - السراب - قوس قزح - الأشعاع الشمسي - الرياح	
		كيميائية		
		جيولوجية		
		بيولوجية		
	الكيمياء	فيزيائية	الأشعاع الشمسي - الثلج	
		كيميائية		
		جيولوجية	البراكين - الأنهار - البحار	
		بيولوجية		
	علوم الأرض والبيئة	فيزيائية	الأشعاع الشمسي - الظل - حركة الشمس - الليل والنهار - الصيف والشتاء - الرياح - الأمطار - الثلوج - الضغط الجوي - الرطوبة - دوران الأرض - التكاثر - الغيوم - الصدى - الأمواج البحرية - التيارات البحرية - المد والجزر	
		كيميائية		
		جيولوجية	الجبال - البحار - الصدوع - الزلازل - حركة الصفائح - الأودية - السهول - المياه الجوفية	
		بيولوجية		
	العلوم الحياتية	فيزيائية	المطر - الليل والنهار - الرطوبة	
		كيميائية		
		جيولوجية	الأنهار - البحار - الجبال	
		بيولوجية		